

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WASHIDA, Kimihito  
5th Floor, Shintoshicenter Bldg.  
24-1, Tsurumaki 1-chome  
Tama-shi, Tokyo 206-0034  
JAPON


**NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

|  |   |
|--|---|
| Date of mailing (day/month/year)<br>15 October 2001 (15.10.01)       |   |
| Applicant's or agent's file reference<br>2F01051-PCT                 | <b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>   |
| International application No.<br>PCT/JP01/06385                      | International filing date (day/month/year)<br>24 July 2001 (24.07.01) |
| International publication date (day/month/year)<br>Not yet published | Priority date (day/month/year)<br>24 July 2000 (24.07.00)             |
| Applicant<br>MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al          |   |

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR" in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

| <u>Priority date</u>    | <u>Priority application No.</u> | <u>Country or regional Office<br/>or PCT receiving Office</u> | <u>Date of receipt<br/>of priority document</u> |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|
| 24 July 2000 (24.07.00) | 2000-222589                     | JP  | 10 Sept 2001 (10.09.01)                         |

|   |  |
|---|--|
| <p>The International Bureau of WIPO<br/>34, chemin des Colombettes<br/>1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p> | <p>Authorized officer</p> <p>Carlos NARANJO </p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p> |
|---|--|

*This Page Blank (uspto)*

# PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE  
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

To:

WASHIDA, Kimihito  
5th Floor, Shintoshicenter Bldg.  
24-1, Tsurumaki 1-chome  
Tama-shi, Tokyo 206-0034  
JAPON

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

**RECEIVED**

FEB 1 2, 2002

WASHIDA & ASSOCIATES(2)

Date of mailing (day/month/year)  
31 January 2002 (31.01.02)

Applicant's or agent's file reference  
2F01051-PCT

**IMPORTANT NOTICE**

International application No.  
PCT/JP01/06385

International filing date (day/month/year)  
24 July 2001 (24.07.01)

Priority date (day/month/year)  
24 July 2000 (24.07.00)

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:  
KP, KR, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:  
AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ,

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 31 January 2002 (31.01.02) under No. WO 02/09401

## REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

## REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide, Volume II.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.91.11

*This Page Blank (uspto)*



## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月23日 (23.07.2001) 月曜日 15時07分18秒

2F01051-PCT

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 0         | 受理官庁記入欄   |   |
| 0-1       | 国際出願番号.   |   |
| 0-2       | 国際出願日   |   |
| 0-3       | (受付印)   |   |
| 0-4       | 様式-PCT/RO/101<br>この特許協力条約に基づく国際出願願書は、<br>右記によって作成された。 | PCT-EASY Version 2.92<br>(updated 01.03.2001)   |
| 0-5       | 申立て<br>出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。            |   |
| 0-6       | 出願人によって指定された受理官庁                                      | 日本国特許庁 (RO/JP)  |
| 0-7       | 出願人又は代理人の書類記号   | 2F01051-PCT   |
| I         | 発明の名称   | 個人情報管理システム  |
| II        | 出願人   |   |
| II-1      | この欄に記載した者は  | 出願人である (applicant only)   |
| II-2      | 右の指定国についての出願人である。                                     | 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)  |
| II-4ja    | 名称  | 松下電器産業株式会社  |
| II-4en    | Name  | MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  |
| II-5ja    | あて名:  | 571-8501 日本国<br>大阪府 門真市<br>大字門真1006番地   |
| II-5en    | Address:  | 1006, Oaza Kadoma,<br>Kadoma-shi, Osaka 571-8501<br>Japan                             |
| II-6      | 国籍 (国名)   | 日本国 JP  |
| II-7      | 住所 (国名)   | 日本国 JP  |
| II-8      | 電話番号  | 06-6908-1473  |
| II-9      | ファクシミリ番号  | 06-6909-0053  |
| III-1     | その他の出願人又は発明者  |   |
| III-1-1   | この欄に記載した者は  | 出願人及び発明者である (applicant and inventor)  |
| III-1-2   | 右の指定国についての出願人である。                                     | 米国のみ (US only)  |
| III-1-4ja | 氏名(姓名)  | 梶田 邦之   |
| III-1-4en | Name (LAST, First)                                    | KAJITA, Kuniyuki  |
| III-1-5ja | あて名:  | 236-0042 日本国<br>神奈川県 横浜市金沢区<br>釜利谷東7-3-11-205   |
| III-1-5en | Address:  | 7-3-11-205, Kamariyahigashi, Kanazawa-ku,<br>Yokohama-shi, Kanagawa 236-0042<br>Japan |
| III-1-6   | 国籍 (国名)   | 日本国 JP  |
| III-1-7   | 住所 (国名)   | 日本国 JP  |



*This Page Blank (uspto)*

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月23日 (23.07.2001) 月曜日 15時07分18秒

|          |   |  |
|----------|---|--|
| IV-1     | 代理人又は共通の代表者、通知のあて名<br>下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。   | 代理人 (agent)  |
| IV-1-1ja | 氏名(姓名)  | 鷺田 公一  |
| IV-1-1en | Name (LAST, First)  | WASHIDA, Kimihito  |
| IV-1-2ja | あて名:  | 206-0034 日本国<br>東京都 多摩市<br>鶴牧1丁目24-1<br>新都市センタービル5階  |
| IV-1-2en | Address:  | 5th Floor, Shintoshicenter Bldg.<br>24-1, Tsurumaki 1-chome,<br>Tama-shi, Tokyo 206-0034<br>Japan  |
| IV-1-3   | 電話番号  | 042-338-4600   |
| IV-1-4   | ファクシミリ番号  | 042-338-4605   |
| V        | 国の指定  |  |
| V-1      | 広域特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)   | AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZW<br>及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国<br>EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM<br>及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国<br>EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT<br>LU MC NL PT SE TR<br>及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国<br>OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN<br>TD TG<br>及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国である他の国 |
| V-2      | 国内特許<br>(他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)   | AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA<br>CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI<br>GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS KE KG KP KR<br>KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX<br>MZ NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM<br>TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW  |
| V-5      | 指定の確認の宣言<br>出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。 |  |
| V-6      | 指定の確認から除かれる国  | なし (NONE)  |

*This Page Blank (uspto)*



## 特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2001年07月23日（23.07.2001）月曜日 15時07分18秒

|        |  |                         |                 |
|--------|--|-------------------------|-----------------|
| VI-1   | 先の国内出願に基づく優先権主張  |                         |                 |
| VI-1-1 | 出願日  | 2000年07月24日（24.07.2000） |                 |
| VI-1-2 | 出願番号   | 特願2000-222589           |                 |
| VI-1-3 | 国名   | 日本国 JP                  |                 |
| VI-2   | 優先権証明書送付の請求<br>上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。 | VI-1                    |                 |
| VII-1  | 特定された国際調査機関（ISA）   | 日本国特許庁（ISA/JP）          |                 |
| VIII   | 申立て  | 申立て数                    |                 |
| VIII-1 | 発明者の特定に関する申立て  | -                       |                 |
| VIII-2 | 出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て  | -                       |                 |
| VIII-3 | 先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て  | -                       |                 |
| VIII-4 | 発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合）   | -                       |                 |
| VIII-5 | 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て   | -                       |                 |
| IX     | 照合欄  | 用紙の枚数                   | 添付された電子データ      |
| IX-1   | 願書（申立てを含む）   | 4                       | -               |
| IX-2   | 明細書  | 16                      | -               |
| IX-3   | 請求の範囲  | 5                       | -               |
| IX-4   | 要約   | 1                       | 2f01051-pct.txt |
| IX-5   | 図面   | 3                       | -               |
| IX-7   | 合計   | 29                      |                 |
| IX-8   | 添付書類   | 添付                      | 添付された電子データ      |
| IX-8   | 手数料計算用紙  | ✓                       | -               |
| IX-9   | 個別の委任状の原本  | ✓                       | -               |
| IX-11  | 包括委任状の写し   | ✓                       | -               |
| IX-17  | PCT-EASYディスク   | -                       | フレキシブルディスク      |
| IX-18  | その他  | 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面 | -               |
| IX-18  | その他  | 国際事務局の口座への振り込みを証明する書面   | -               |
| IX-19  | 要約書とともに提示する図の番号  | 1                       |                 |
| IX-20  | 国際出願の使用言語名:  | 日本語                     |                 |
| X-1    | 提出者の記名押印   |                         |                 |
| X-1-1  | 氏名(姓名)   | 鷲田 公一                   |                 |

受理官庁記入欄

|      |                        |  |
|------|------------------------|--|
| 10-1 | 国際出願として提出された書類の実際の受理の日 |  |
|------|------------------------|--|



*This Page Blank (uspto)*

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

2F01051-PCT

原本（出願用） - 印刷日時 2001年07月23日（23.07.2001）月曜日 15時07分18秒

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 10-2   | 図面：  |        |
| 10-2-1 | 受理された  |        |
| 10-2-2 | 不足図面がある  |        |
| 10-3   | 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日） |        |
| 10-4   | 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日                          |        |
| 10-5   | 出願人により特定された国際調査機関  | ISA/JP |
| 10-6   | 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない                         |        |

## 国際事務局記入欄

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| 11-1 | 記録原本の受理の日 |  |
|------|-----------|--|

*This Page Blank (uspto)*

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 1 月 31 日 (31.01.2002)

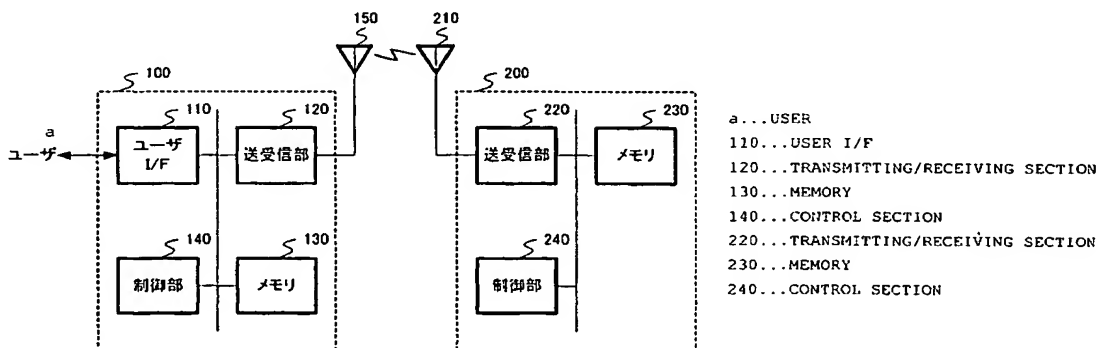
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/09401 A1

- (51) 国際特許分類: H04M 3/42, 1/725, 11/00, H04B 7/26 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 24-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/06385
- (22) 国際出願日: 2001 年 7 月 24 日 (24.07.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2000-222589 2000 年 7 月 24 日 (24.07.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PERSONAL INFORMATION MANAGING SYSTEM

(54) 発明の名称: 個人情報管理システム



(57) Abstract: A personal information managing system for facilitating movement of personal information incident to replacement of a portable telephone when performing maintenance and management of personal information. A mobile station unit (100) comprises a user interface (110) for communicating information with a user, a transmitting/receiving section (120) for communicating with a base station unit (200) through an antenna (150), a memory (130) for storing therein personal information and the user identification number of the user, and a section (140) for controlling operation of the respective sections and components. The base station unit (200) comprises a transmitting/receiving section (220) for communicating with the mobile station unit (100) through an antenna (210), a memory (230) having a memory area of the same number as the previously registered user identification number for storing therein personal information related to the user identification number, and a section (240) for controlling operation of the respective sections and components.

[続葉有]



---

(57) 要約:

個人情報の保守管理により携帯電話装置の買い替えなどに伴う個人情報の移動を容易にする個人情報管理システム。移動局装置 100 は、ユーザと情報のやり取りを行うユーザインタフェース 110 と、基地局装置 200 との間でアンテナ 150 を介して通信を行う送受信部 120 と、個人情報及び自己のユーザ識別番号を記憶するメモリ 130 と、上記の各部の動作を制御する制御部 140 とから構成されている。一方、基地局装置 200 は、移動局装置 100 との間でアンテナ 210 を介して通信を行う送受信部 220 と、あらかじめ登録されたユーザのユーザ識別番号と同じ番号を有するメモリ領域を備え、個人情報をユーザ識別番号と対応づけして記憶するメモリ 230 と、上記の各部の動作を制御する制御部 240 とから構成されている。

## 明 細 書

## 個人情報管理システム

## 5 技術分野

本発明は、移動体通信における個人情報管理システムに関する。

## 背景技術

従来の移動体通信においては、携帯電話装置によって、電話番号帳、電子メ  
10 メールアドレス、発着信音などの個人情報が記憶され、個々のユーザがそれらを  
管理しているものがある。

このような管理の方法としては、例えば特開平5-259929号公報（無線  
受信機及びその動作パラメータを適応的に制御する方法）に開示されたもの  
が挙げられる。この管理方法においては、第1のエラー基準が所定のエラー基  
15 準を超えるととき特定の受信モードを受信するようにして、無線受信機の相互変  
調ひずみを適応的に制御できるようにして、その動作特性を改善する。

しかしながら、携帯電話装置は、商品として、また機械として寿命が短い（1，  
2年程度）ため、頻繁に買い替えるユーザが多く、買い替えるたびに個人情報を  
装置に手で記憶し、又は専用のデータ書き換え装置を用いて装置に記憶さ  
20 せるなどの手段を用いなければならないため、非常に手間がかかることがある。  
また、個人情報を専用データ書き換え装置を用いて書き込む際に、誤って情報を  
欠落させてしまうことも少なくない。

## 発明の開示

25 本発明の目的は、個人情報の保守管理により携帯電話装置の買い替えなどに  
伴う個人情報の移動を容易にする個人情報管理システムを提供することである。

本発明の一形態によれば、移動局装置は、個人情報及び自己のユーザ識別情報を記憶する記憶手段と、ユーザの操作入力、前記記憶手段に記憶された個人情報、外部に転送して保管させる個人情報外部保管モードであるか、外部に一時的に保管された個人情報を受け取って前記記憶手段に再格納する個人情報再格納モードであるかを判断する判断手段と、ユーザの操作入力、個人情報外部保管モードである場合は、前記記憶手段に記憶された個人情報及びユーザ識別情報を送信させ、ユーザの操作入力、個人情報再格納モードである場合は、外部に一時的に保管された自己のユーザ識別情報に対応する個人情報を受信して前記記憶手段に記憶させる制御手段と、を有する。

10 本発明の他の形態によれば、基地局装置は、個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて記憶する記憶手段と、受信信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断する判断手段と、受信信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて前記記憶手段  
15 に記憶させ、受信信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して当該個人情報再格納モード信号の送信元に送信させる制御手段と、を有する。

本発明のさらに他の形態によれば、制御局装置は、複数の基地局装置と接続  
20 された制御局装置であって、個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて記憶する記憶手段と、基地局装置で受信された信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断する判断手段と、基地局装置で受信された信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報に対  
25 応付けて前記記憶手段に記憶させ、基地局装置で受信された信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して当該個



個人情報再格納モード信号の送信元に基地局装置経由で送信させる制御手段と、  
を有する。

#### 図面の簡単な説明

5 図 1 は、本発明の実施の形態 1 に係る個人情報管理システムのブロック構成図、

図 2 は、本発明の実施の形態 2 に係る個人情報管理システムのブロック構成図、及び

図 3 は、本発明の実施の形態 3 に係る個人情報管理システムのブロック構成  
10 図である。

#### 発明を実施するための最良の形態

本発明の骨子は、移動局装置に記憶されている個人情報を基地局装置及び／  
又は制御局装置に一時的に記憶させ、保守管理させることによって、移動局装  
15 置の買い替えなどに伴う個人情報の移動を容易にすることである。

##### (実施の形態 1)

本発明の実施の形態 1 における個人情報管理システムについて説明する。図  
1 は実施の形態 1 における個人情報管理システムのブロック構成図である。

図 1 の個人情報管理システムは、移動局装置 100 及び基地局装置 200 か  
20 ら構成されている。

移動局装置 100 は、ユーザと情報のやり取りを行うユーザインタフェース  
110 と、基地局装置 200 との間でアンテナ 150 を介して通信を行う送受  
信部 120 と、個人情報及び自己のユーザ識別番号を記憶するメモリ 130 と、  
上記の各部の動作を制御する制御部 140 とから構成されている。

25 一方、基地局装置 200 は、移動局装置 100 との間でアンテナ 210 を介  
して通信を行う送受信部 220 と、あらかじめ登録されたユーザのユーザ識別  
番号と同じ番号を有するメモリ領域を備え、個人情報をユーザ識別番号と対応

づけして記憶するメモリ 230 と、上記の各部の動作を制御する制御部 240 とから構成されている。

次いで、上記の構成を有する個人情報管理システムについて、ユーザが個人情報  
5 情報を記憶させる場合とユーザが個人情報を呼び出す場合とに分けて、その動作を説明する。

ユーザが個人情報を記憶させる場合、まず、ユーザはキーなどのユーザインタフェース 110 を用いて「個人情報を記憶させる」に相当する操作を行う。そして、制御部 140 は、「個人情報を記憶させる」に相当する信号を発生させると共に、あらかじめ記憶されている個人情報と自己のユーザ識別番号とを  
10 メモリ 130 から読み出し、送受信部 120 に「個人情報を記憶させる」に相当する信号と個人情報及び自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、基地局装置 200 へ送信させる。

送信された信号は、基地局装置 200 のアンテナ 210 を介して、送受信部 220 により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 240  
15 は、受信された信号が「個人情報を記憶させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号から個人情報とユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 230 内から検出し、当該メモリ領域に個人情報を記憶させる。

制御部 240 は、個人情報をメモリ 230 に正常に記憶させることができる  
20 と、「記憶成功」に相当する信号を発生させ、送受信部 220 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

また、制御部 240 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 230 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に  
25 相当する信号を発生させ、送受信部 220 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

基地局装置 200 の送受信部 220 から送信された「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、移動局装置 100 のアンテナ 150 を

介して、送受信部 120 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 140 は、受信された信号が「記憶成功」に相当する信号であることを認識すると、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 110 を介して、ユーザに個人情報を正常に記憶できたことを報知する。

5      また、制御部 140 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号であることを認識すると、メモリ 130 から再度個人情報と自己のユーザ識別番号とを読み出し、送受信部 120 から送信させる。以後、移動局装置 100 が「記憶成功」に相当する信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

10      ユーザが個人情報を呼び出す場合、まず、ユーザはキーなどのユーザインタフェース 110 を用いて「個人情報を送信させる」に相当する操作を行う。そして、制御部 140 は、「個人情報を送信させる」に相当する信号を発生させると共に、あらかじめ記憶されている自己のユーザ識別番号をメモリ 130 から読み出し、送受信部 120 に「個人情報を送信させる」に相当する信号と自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、基地局装置 200 へ送信させる。

送信された信号は、基地局装置 200 のアンテナ 210 を介して、送受信部 220 により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 240 は、受信された信号が「個人情報を送信させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号からユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 230 内から検出し、当該メモリ領域から個人情報を読み出す。制御部 240 は、読み出した個人情報に対して送受信部 220 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

25      また、制御部 240 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 230 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させ、送受信部 220 において符号化など所定の無線処理

を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

基地局装置 200 の送受信部 220 から送信された個人情報信号又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、移動局装置 100 のアンテナ 150 を介して、送受信部 120 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 140 は、受信された信号が個人情報信号であることを認識する  
5 と、メモリ 130 に記憶させ、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 110 を介して、ユーザに個人情報を正常に受信して記憶できたことを報知する。

また、制御部 140 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当  
10 する信号であることを認識すると、メモリ 130 から自己のユーザ識別番号を読み出し、「個人情報を送信させる」に相当する信号と共に送受信部 120 から送信させる。以後、移動局装置 100 が個人情報信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

このように、本実施の形態の個人情報管理システムによれば、ユーザは自分  
15 の携帯端末に記憶されている電話番号及びメールアドレスなどの個人情報を、一時的に基地局に記憶させておくことができるため、携帯端末の買い替えなどに伴う個人情報の移動を確実に、かつ容易に行うことができる。

#### (実施の形態 2)

本発明の実施の形態 2 における個人情報管理システムについて説明する。実施  
20 の形態 2 の特徴は、移動局装置から送信された個人情報を制御局装置に記憶させる点である。図 2 は実施の形態 2 における個人情報管理システムのブロック構成図である。なお、図 2 に示す個人情報管理システムにおいて、図 1 に示す個人情報管理システムと同じ部分には同じ符号を付して、その説明を省略する。

25 図 2 の個人情報管理システムは、移動局装置 100、基地局装置 200 a、及び制御局装置 300 から構成されている。

基地局装置 200 a は、移動局装置 100 との間でアンテナ 210 を介して

通信を行う送受信部 220 と、送受信部 220 によって送受信される信号を制御局装置 300 との間で有線伝送する外部インタフェース 250 と、上記の各部の動作を制御する制御部 240 a とから構成されている。

また、制御局装置 300 は、基地局装置 200 a との間で有線伝送を行う外部  
5 インタフェース 310 と、あらかじめ登録されたユーザのユーザ識別番号と同じ番号を有するメモリ領域を備え、個人情報ユーザ識別番号と対応づけして記憶するメモリ 320 と、上記の各部の動作を制御する制御部 330 とから構成されている。

次いで、上記の構成を有する個人情報管理システムについて、ユーザが個人  
10 情報を記憶させる場合とユーザが個人情報を呼び出す場合とに分けて、その動作を説明する。

ユーザが個人情報を記憶させる場合、まず、ユーザはキーなどのユーザインタフェース 110 を用いて「個人情報を記憶させる」に相当する操作を行う。そして、制御部 140 は、「個人情報を記憶させる」に相当する信号を発生させると共に、あらかじめ記憶されている個人情報と自己のユーザ識別番号とを  
15 メモリ 130 から読み出し、送受信部 120 に「個人情報を記憶させる」に相当する信号と個人情報及び自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で送信させる。

送信された信号は、基地局装置 200 a のアンテナ 210 を介して、送受信  
20 部 220 により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 240 a は、送受信部 220 によって信号が受信されたことを認識すると、所定の無線処理後の信号を外部インタフェース 250 に出力させ、外部インタフェース 250 から制御局装置 300 へ有線伝送させる。

有線伝送された信号は、制御局装置 300 の外部インタフェース 310 によ  
25 って受信される。制御部 330 は、受信された信号が「個人情報を記憶させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号から個人情報とユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つ

メモリ領域をメモリ 320 内から検出し、当該メモリ領域に個人情報記憶させる。

- 制御部 330 は、個人情報をメモリ 320 に正常に記憶させることができると、「記憶成功」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 310 から
- 5 基地局装置 200 a へ有線伝送させる。

また、制御部 330 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 320 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 310 から基地局装置 200 a へ有線伝送させる。

- 10 制御局装置 300 の外部インタフェース 310 から有線伝送された「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、基地局装置 200 a の外部インタフェース 250 によって受信される。制御部 240 a は、外部インタフェース 250 によって信号が受信されたことを認識すると、当該信号を送受信部 220 へ出力させる。そして、制御部 240 a は、送受信部 220 にお
- 15 いて当該信号に対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

- 基地局装置 200 a の送受信部 220 から送信された「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、移動局装置 100 のアンテナ 150 を介して、送受信部 120 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行
- 20 われる。制御部 140 は、受信された信号が「記憶成功」に相当する信号であることを認識すると、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 110 を介して、ユーザに個人情報を正常に記憶できたことを報知する。

- また、制御部 140 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号であることを認識すると、メモリ 130 から再度個人情報と自己のユーザ識別番号とを読み出し、送受信部 120 から送信させる。以後、移動局装
- 25 置 100 が「記憶成功」に相当する信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

ユーザが個人情報を呼び出す場合、まず、ユーザはキーなどのユーザインタフェース 1 1 0 を用いて「個人情報を送信させる」に相当する操作を行う。そして、制御部 1 4 0 は、「個人情報を送信させる」に相当する信号を発生させると共に、あらかじめ記憶されている自己のユーザ識別番号をメモリ 1 3 0 から読み出し、送受信部 1 2 0 に「個人情報を送信させる」に相当する信号と自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、基地局装置 2 0 0 a へ送信させる。

送信された信号は、基地局装置 2 0 0 a のアンテナ 2 1 0 を介して、送受信部 2 2 0 により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 2 4 0 a は、送受信部 2 2 0 によって信号が受信されたことを認識すると、所定の無線処理後の信号を外部インタフェース 2 5 0 に出力させ、外部インタフェース 2 5 0 から制御局装置 3 0 0 へ有線伝送させる。

有線伝送された信号は、制御局装置 3 0 0 の外部インタフェース 3 1 0 によって受信される。制御部 3 3 0 は、受信された信号が「個人情報を送信させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号からユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 3 2 0 内から検出し、当該メモリ領域から個人情報を読み出す。制御部 3 3 0 は、読み出した個人情報を外部インタフェース 3 1 0 から基地局装置 2 0 0 a へ有線伝送させる。

また、制御部 3 3 0 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 3 2 0 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 3 1 0 から基地局装置 2 0 0 a へ有線伝送させる。

制御局装置 3 0 0 の外部インタフェース 3 1 0 から有線伝送された個人情報信号又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、基地局装置 2 0 0 a の外部インタフェース 2 5 0 によって受信される。制御部 2 4 0 a は、外部インタフェース 2 5 0 によって信号が受信されたことを認識すると、当該信号を

送受信部 220 へ出力させる。そして、制御部 240 a は、送受信部 220 において当該信号に対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

基地局装置 200 a の送受信部 220 から送信された信号は、移動局装置 100 のアンテナ 150 を介して、送受信部 120 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 140 は、受信された信号が個人情報信号であることを認識すると、メモリ 130 に記憶させ、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 110 を介して、ユーザに個人情報を正常に受信して記憶できたことを報知する。

また、制御部 140 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号であることを認識すると、メモリ 130 から自己のユーザ識別番号を読み出し、「個人情報を送信させる」に相当する信号と共に送受信部 120 から送信させる。以後、移動局装置 100 が個人情報信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

このように、本実施の形態の個人情報管理システムによれば、ユーザは自分の携帯端末に記憶されている電話番号及びメールアドレスなどの個人情報を、一時的に基地局に記憶させておくことができるため、携帯端末の買い替えなどに伴う個人情報の移動を確実に、かつ容易に行うことができる。

また、制御局装置に個人情報を記憶させるため、より多数のユーザがサービスを受けることができる。

### (実施の形態 3)

本発明の実施の形態 3 における個人情報管理システムについて説明する。実施の形態 3 の特徴は、移動局装置から送信された個人情報を基地局装置及び制御局装置の双方に記憶させる点である。図 3 は実施の形態 3 における個人情報管理システムのブロック構成図である。なお、図 3 に示す個人情報管理システムにおいて、図 1 及び図 2 に示す個人情報管理システムと同じ部分には同じ符号を付して、その説明を省略する。



図3の個人情報管理システムは、移動局装置100、基地局装置200b、及び制御局装置300から構成されている。

基地局装置200bは、移動局装置100との間でアンテナ210を介して通信を行う送受信部220と、あらかじめ登録されたユーザのユーザ識別番号  
5 と同じ番号を有するメモリ領域を備え、個人情報をユーザ識別番号と対応づけ  
して記憶するメモリ230と、送受信部220によって送受信される信号を制  
御局装置300との間で有線伝送する外部インタフェース250と、上記の各  
部の動作を制御する制御部240bとから構成されている。

次いで、上記の構成を有する個人情報管理システムについて、ユーザが個人  
10 情報を記憶させる場合とユーザが個人情報を呼び出す場合とに分けて、その動  
作を説明する。

ユーザが個人情報を記憶させる場合、まず、ユーザはキーなどのユーザイン  
タフェース110を用いて「個人情報を記憶させる」に相当する操作を行う。  
そして、制御部140は、「個人情報を記憶させる」に相当する信号を発生さ  
15 せると共に、あらかじめ記憶されている個人情報と自己のユーザ識別番号とを  
メモリ130から読み出し、送受信部120に「個人情報を記憶させる」に相  
当する信号と個人情報及び自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定  
の無線処理を行わせた上で送信させる。

送信された信号は、基地局装置200bのアンテナ210を介して、送受信  
20 部220により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部24  
0bは、受信された信号が「個人情報を記憶させる」に相当する信号を含むも  
のであることを認識すると、受信された信号から個人情報とユーザ識別番号を  
取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ23  
0内から検出し、当該メモリ領域に個人情報を記憶させる。

25 また、制御部240bは、所定の無線処理後の信号を外部インタフェース2  
50に出力させ、外部インタフェース250から制御局装置300へ有線伝送  
させる。

そして、制御部 240b は、個人情報メモリ 230 に正常に記憶させることができると、「記憶成功」に相当する信号を発生させ、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 230 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させる。

- 5 一方、有線伝送された信号は、制御局装置 300 の外部インタフェース 310 によって受信される。制御部 330 は、受信された信号が「個人情報を記憶させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号から個人情報とユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 320 内から検出し、当該メモリ領域に個人情報を記憶させる。

制御部 330 は、個人情報メモリ 320 に正常に記憶させることができると、「記憶成功」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 310 から基地局装置 200b へ有線伝送させる。

- 15 また、制御部 330 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 320 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 310 から基地局装置 200b へ有線伝送させる。

- 20 制御局装置 300 の外部インタフェース 310 から有線伝送された「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、基地局装置 200b の外部インタフェース 250 によって受信される。制御部 240b は、外部インタフェース 250 によって受信された信号とメモリ 230 に個人情報を記憶させた際に発生させた「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を比較する。

- 25 この比較の結果、双方の信号が「記憶成功」に相当するものである場合、制御部 240b は、「記憶成功」に相当する信号を送受信部 220 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

また、制御局装置 300 から有線伝送された信号が「ユーザ識別番号の再送」

に相当し、制御部 2 4 0 b が発生させた信号が「記憶成功」に相当するものである場合、制御部 2 4 0 b は基地局装置 2 0 0 b と制御局装置 3 0 0 との間の有線伝送に問題が生じたと判断し、メモリ 2 3 0 に記憶させた個人情報とユーザ識別番号とを読み出し、外部インタフェース 2 5 0 から再度送信させる。以後、基地局装置 2 0 0 b が「記憶成功」に相当する信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

また、制御部 2 4 0 b が発生させた信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当するものである場合、制御局装置 3 0 0 から有線伝送された信号の内容に関わらず、制御部 2 0 0 b は移動局装置 1 0 0 と基地局装置 2 0 0 b との間の無線通信に問題が生じたと判断し、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を送受信部 2 2 0 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 1 0 0 へ送信させる。

基地局装置 2 0 0 b の送受信部 2 2 0 から送信された「記憶成功」又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、移動局装置 1 0 0 のアンテナ 1 5 0 を介して、送受信部 1 2 0 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 1 4 0 は、受信された信号が「記憶成功」に相当する信号であることを認識すると、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 1 1 0 を介して、ユーザに個人情報を正常に記憶できたことを報知する。

また、制御部 1 4 0 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号であることを認識すると、メモリ 1 3 0 から再度個人情報と自己のユーザ識別番号とを読み出し、送受信部 1 2 0 から送信させる。以後、移動局装置 1 0 0 が「記憶成功」に相当する信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

ユーザが個人情報を呼び出す場合、まず、ユーザはキーなどのユーザインタフェース 1 1 0 を用いて「個人情報を送信させる」に相当する操作を行う。そして、制御部 1 4 0 は、「個人情報を送信させる」に相当する信号を発生させると共に、あらかじめ記憶されている自己のユーザ識別番号をメモリ 1 3 0 か

ら読み出し、送受信部 1 2 0 に「個人情報を送信させる」に相当する信号と自己のユーザ識別番号とに対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、基地局装置 2 0 0 b へ送信させる。

送信された信号は、基地局装置 2 0 0 b のアンテナ 2 1 0 を介して、送受信部 2 2 0 により受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 2 4 0 b は、受信された信号が「個人情報を送信させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号からユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 2 3 0 内から検出し、当該メモリ領域から個人情報を読み出す。制御部 2 4 0 b は、読み出した個人情報に対して送受信部 2 2 0 において符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 1 0 0 へ送信させる。

また、制御部 2 4 0 b は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 2 3 0 内から検出できない場合は、送受信部 2 2 0 における所定の無線処理後の信号を外部インタフェース 2 5 0 に出力させ、外部インタフェース 2 5 0 から制御局装置 3 0 0 へ有線伝送させる。

有線伝送された信号は、制御局装置 3 0 0 の外部インタフェース 3 1 0 によって受信される。制御部 3 3 0 は、受信された信号が「個人情報を送信させる」に相当する信号を含むものであることを認識すると、受信された信号からユーザ識別番号を取得し、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 3 2 0 内から検出し、当該メモリ領域から個人情報を読み出す。制御部 3 3 0 は、読み出した個人情報を外部インタフェース 3 1 0 から基地局装置 2 0 0 b へ有線伝送させる。

また、制御部 3 3 0 は、取得されたユーザ識別番号と同じ番号を持つメモリ領域をメモリ 3 2 0 内から検出できない場合は、「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号を発生させ、外部インタフェース 3 1 0 から基地局装置 2 0 0 b へ有線伝送させる。

制御局装置 3 0 0 の外部インタフェース 3 1 0 から有線伝送された個人情報

報信号又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、基地局装置 200b の外部インタフェース 250 によって受信される。制御部 240b は、外部インタフェース 250 によって信号が受信されたことを認識すると、当該信号を送受信部 220 へ出力させる。そして、制御部 240b は、送受信部 220 において当該信号に対して符号化など所定の無線処理を行わせた上で、移動局装置 100 へ送信させる。

基地局装置 200b の送受信部 220 から送信された個人情報信号又は「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号は、移動局装置 100 のアンテナ 150 を介して、送受信部 120 によって受信され、復号化など所定の無線処理が行われる。制御部 140 は、受信された信号が個人情報信号であることを認識すると、メモリ 130 に記憶させ、ディスプレイやスピーカなどのユーザインタフェース 110 を介して、ユーザに個人情報を正常に受信して記憶できたことを報知する。

また、制御部 140 は、受信された信号が「ユーザ識別番号の再送」に相当する信号であることを認識すると、メモリ 130 から自己のユーザ識別番号を読み出し、「個人情報を送信させる」に相当する信号と共に送受信部 120 から送信させる。以後、移動局装置 100 が個人情報信号を受信するまで、上記の動作を繰り返す。

このように、本実施の形態の個人情報管理システムによれば、ユーザは自分の携帯端末に記憶されている電話番号及びメールアドレスなどの個人情報を、一時的に基地局に記憶させておくことができるため、携帯端末の買い替えなどに伴う個人情報の移動を確実に、かつ容易に行うことができる。

また、基地局装置及び制御局装置に個人情報を記憶させるため、より多数のユーザがサービスを受けることができると共に、個人情報の紛失を起こりにくくすることができる。

以上に説明したように本発明によれば、個人情報の保守管理により携帯電話装置の買い替えなどに伴う個人情報の移動を容易にする個人情報管理システ

ムを提供することができる。

本明細書は、2000年7月24日出願の特願2000-222589に基づく。この内容はすべてここに含めておく。

#### 5 産業上の利用可能性

本発明は、移動体通信における個人情報管理システムに適用することができる。

## 請求の範囲

1. 個人情報及び自己のユーザ識別情報を記憶する記憶手段と、  
ユーザの操作入力、前記記憶手段に記憶された個人情報を外部に転送して  
5 保管させる個人情報外部保管モードであるか、外部に一時的に保管された個人情報を受け取って前記記憶手段に再格納する個人情報再格納モードであるかを判断する判断手段と、  
ユーザの操作入力、個人情報外部保管モードである場合は、前記記憶手段に記憶された個人情報及びユーザ識別情報を送信させ、ユーザの操作入力、個人情報再格納モードである場合は、外部に一時的に保管された自己のユーザ識別  
10 情報に対応する個人情報を受信して前記記憶手段に記憶させる制御手段と、  
を有する移動局装置。
2. 受信信号がユーザ識別情報再送指令であるか否かを判断する第2判断手段、をさらに有し、  
15 前記制御手段は、  
受信信号がユーザ識別情報再送指令である場合、前記記憶手段に記憶された自己のユーザ識別情報を再送させる請求の範囲第1項に記載の移動局装置。
3. 受信信号が個人情報外部保管成功信号であるか否かを判断する第3判断手段、をさらに有し、  
20 前記制御手段は、  
受信信号が個人情報外部保管成功信号である場合、その旨をユーザに報知させる請求の範囲第1項に記載の移動局装置。
4. 個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて記憶する記憶手段と、  
受信信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード  
25 信号であるかを判断する判断手段と、  
受信信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて前

記記憶手段に記憶させ、受信信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して当該個人情報再格納モード信号の送信元に送信させる制御手段と、

5      を有する基地局装置。

5.    受信されたユーザ識別情報があらかじめ登録されているか否かを判断する第2判断手段と、

前記制御手段は、

10    受信されたユーザ識別情報があらかじめ登録されていない場合、ユーザ識別情報再送指令を当該ユーザ識別情報の送信元に送信させる請求の範囲第4項に記載の基地局装置。

6.    受信信号が個人情報外部保管モード信号である場合において、受信された個人情報及びユーザ識別情報が正常に前記記憶手段に記憶されたか否かを判断する第3判断手段と、

15    前記制御手段は、

受信された個人情報及びユーザ識別情報が正常に前記記憶手段に記憶された場合、個人情報外部保管成功信号を当該個人情報外部保管モード信号の送信先に送信させる請求の範囲第4項に記載の基地局装置。

7.    複数の基地局装置と接続された制御局装置であって、

20    個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて記憶する記憶手段と、

基地局装置で受信された信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断する判断手段と、

25    基地局装置で受信された信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて前記記憶手段に記憶させ、基地局装置で受信された信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出し



て当該個人情報再格納モード信号の送信元に基地局装置経由で送信させる制御手段と、

を有する制御局装置。

8. 基地局で受信されたユーザ識別情報があらかじめ登録されているか否かを判断する第2判断手段と、

前記制御手段は、

基地局で受信されたユーザ識別情報があらかじめ登録されていない場合、ユーザ識別情報再送指令を当該ユーザ識別情報の送信元に基地局経由で送信させる請求の範囲第7項に記載の制御局装置。

9. 基地局で受信された信号が個人情報外部保管モード信号である場合において、基地局で受信された個人情報及びユーザ識別情報が正常に前記記憶手段に記憶されたか否かを判断する第3判断手段と、

前記制御手段は、

- 基地局で受信された個人情報及びユーザ識別情報が正常に前記記憶手段に記憶された場合、個人情報外部保管成功信号を当該個人情報外部保管モード信号の送信先に基地局経由で送信させる請求の範囲第7項に記載の制御局装置。

10. ユーザの個人情報と自己のユーザ識別情報を記憶する移動局装置と、前記移動局装置に記憶されている個人情報をユーザ識別情報と対応付けて一時的に記憶する基地局装置とを有する個人情報管理システムであって、

- 前記移動局装置は、

個人情報及び自己のユーザ識別情報を記憶する記憶手段と、

- ユーザの操作入力が、前記記憶手段に記憶された個人情報を前記基地局装置に転送して保管させる個人情報外部保管モードであるか、前記基地局装置に一時的に保管された個人情報を受け取って前記記憶手段に再格納する個人情報再格納モードであるかを判断する判断手段と、

ユーザの操作入力が個人情報外部保管モードである場合は、前記記憶手段に記憶された個人情報及びユーザ識別情報を送信させ、ユーザの操作入力が個人

情報再格納モードである場合は、前記基地局装置に一時的に保管された自己のユーザ識別情報に対応する個人情報を受信して前記記憶手段に記憶させる制御手段と、を有し、

前記基地局装置は

- 5     個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて記憶する記憶手段と、

受信信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断する判断手段と、

- 受信信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて前  
10   記記憶手段に記憶させ、受信信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して前記移動局装置に送信させる制御手段と、

を有する個人情報管理システム。

- 15   1 1.   個人情報及び自己のユーザ識別情報を記憶する記憶手段を有する移動局装置における個人情報管理方法であって、

ユーザの操作入力が個人情報外部保管モードであるか個人情報再格納モードであるかを判断するステップと、

- ユーザの操作入力が個人情報外部保管モードである場合は、前記記憶手段に  
20   記憶された個人情報及びユーザ識別情報を送信させ、ユーザの操作入力が個人情報再格納モードである場合は、外部に一時的に保管された自己のユーザ識別情報に対応する個人情報を受信して前記記憶手段に記憶させるステップと、

を有することを特徴とする移動局装置における個人情報管理方法。

- 1 2.   個人情報及びユーザ識別情報に対応付けて記憶する記憶手段を有する  
25   基地局装置における個人情報管理方法であって、

受信信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断するステップと、

受信信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて前記記憶手段に記憶させ、受信信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して当該個人情報再格納モード信号の送信元に送信させるステップと、

を有することを特徴とする基地局装置における個人情報管理方法。

13. 複数の基地局装置と接続され、個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて記憶する記憶手段を有する制御局装置における個人情報管理方法であって、

基地局装置で受信された信号が、個人情報外部保管モード信号であるか、個人情報再格納モード信号であるかを判断するステップと、

基地局装置で受信された信号が個人情報外部保管モード信号である場合は、当該個人情報外部保管モード信号と共に受信された個人情報及びユーザ識別情報を対応付けて前記記憶手段に記憶させ、基地局装置で受信された信号が個人情報再格納モード信号である場合は、前記記憶手段から当該個人情報再格納モード信号と共に受信されたユーザ識別情報に対応する個人情報を読み出して当該個人情報再格納モード信号の送信元に基地局装置経由で送信させるステップと、

20 有することを特徴とする制御局装置における個人情報管理方法。

*This Page Blank (uspto)*

1/3

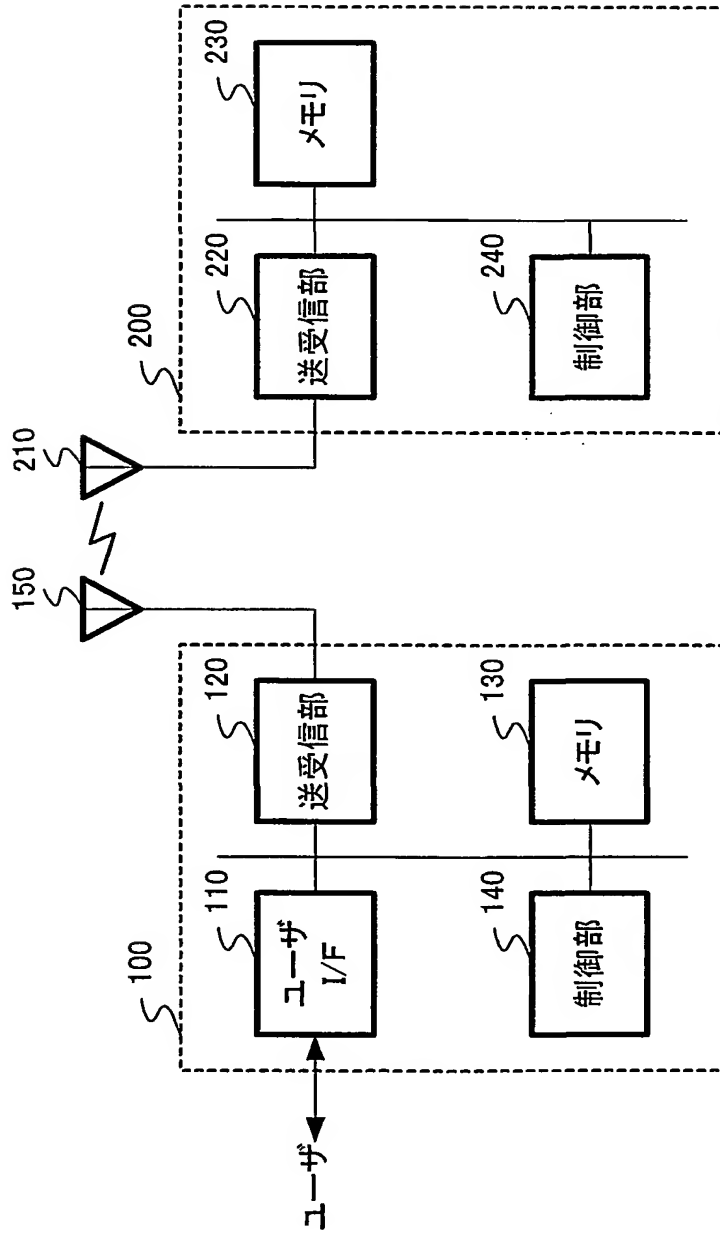


図 1

*This Page Blank (uspto)*

2/3

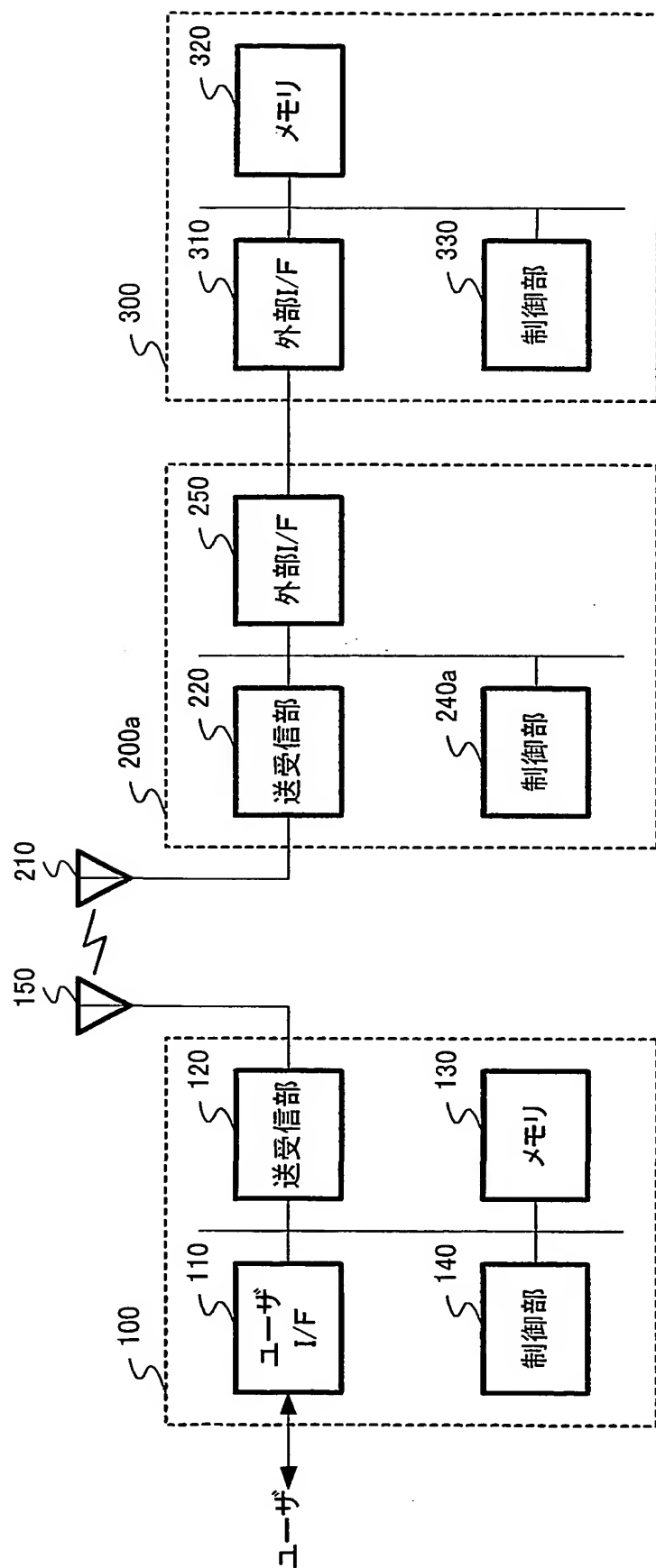


図2

*This Page Blank (uspto)*



3/3

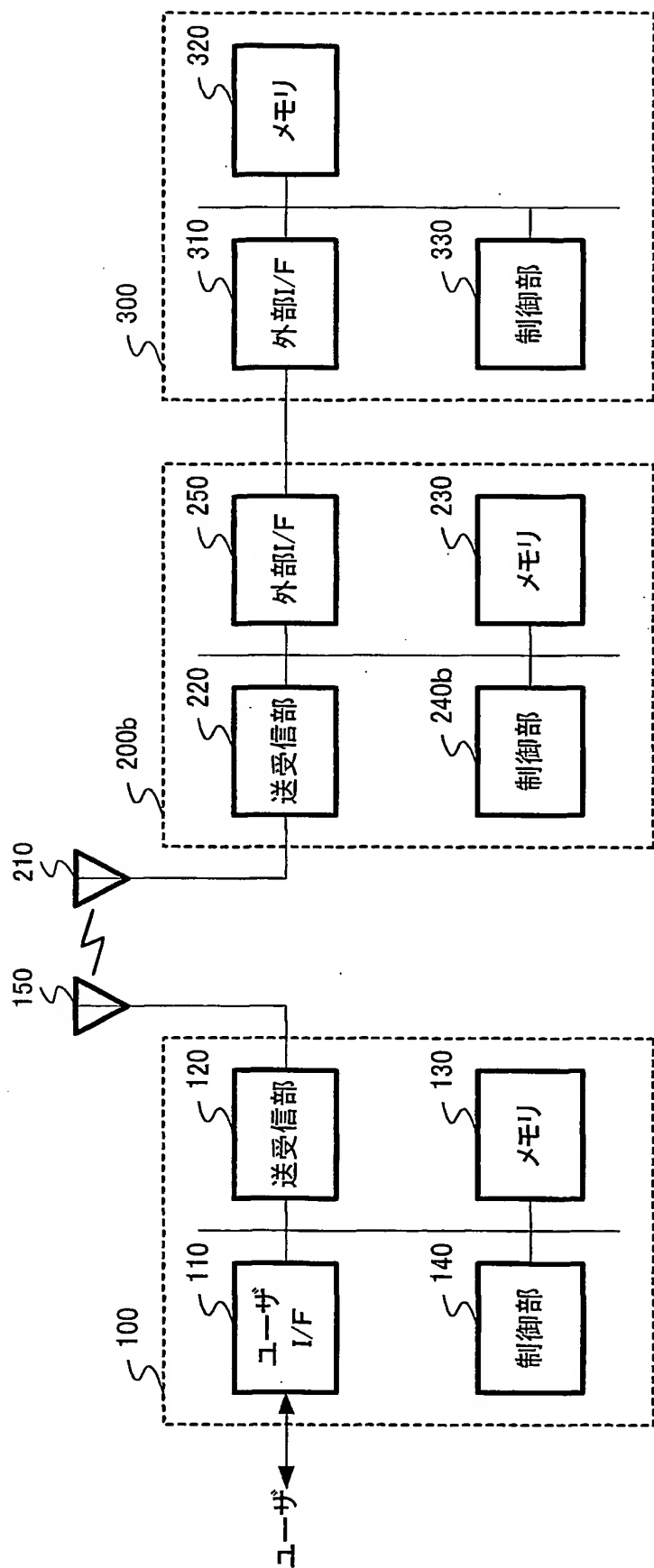


図3

*This Page Blank (uspto)*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/06385

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.<sup>7</sup> H04M3/42, H04M1/725, H04M11/00, H04B7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.<sup>7</sup> H04M3/42-3/58, H04M1/00, H04M1/24-1/253, H04M1/58-1/62,  
H04M1/66-1/82, H04M11/00-11/10, H04B7/24-7/26, H04Q7/00-7/38

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001  
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                             | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X         | JP 11-355442 A (NEC Corporation),<br>24 December, 1999 (24.12.99),<br>Fig. 1 (Family: none)                    | 1-13                  |
| A         | JP 05-336563 A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.),<br>17 December, 1993 (17.12.93),<br>Fig. 1 (Family: none) | 1-13                  |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
08 August, 2001 (08.08.01)Date of mailing of the international search report  
21 August, 2001 (21.08.01)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

*This Page Blank (uspto)*

P C T

## 国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)  
[P C T 1 8 条、P C T 規則43、44]

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| 出願人又は代理人 2 F 0 1 0 5 1<br>書類記号 - P C T | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(P C T / I S A / 2 2 0)<br>及び下記 5 を参照すること。 |                                |
| 国際出願番号<br>P C T / J P 0 1 / 0 6 3 8 5  | 国際出願日<br>(日.月.年) 2 4 . 0 7 . 0 1                                    | 優先日<br>(日.月.年) 2 4 . 0 7 . 0 0 |
| 出願人 (氏名又は名称)<br><br>松下電器産業株式会社         |   |                                |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (P C T 規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

*This Page Blank (uspto)*

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>7</sup> H04M3/42, H04M1/725, H04M11/00, H04B7/26

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>7</sup> H04M3/42-3/58, H04M1/00, H04M1/24-1/253,  
H04M1/58-1/62, H04M1/66-1/82, H04M11/00-11/10,  
H04B7/24-7/26, H04Q7/00-7/38

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

|             |            |
|-------------|------------|
| 日本国公開実用新案公報 | 1971-2001年 |
| 日本国実用新案公報   | 1926-1996年 |
| 日本国登録実用新案公報 | 1994-2001年 |
| 日本国実用新案登録公報 | 1996-2001年 |

## 国際調査で使用了電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|--|------------------|
| X               | J P 11-355442 A (日本電気株式会社),<br>24. 12月. 1999 (24. 12. 99), 第1図,<br>(ファミリーなし)   | 1-13             |
| A               | J P 05-336563 A (松下電器産業株式会社),<br>17. 12月. 1993 (17. 12. 93), 第1図,<br>(ファミリーなし) | 1-13             |

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08. 08. 01

国際調査報告の発送日

21.08.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

大塚 良平

5G

2952

電話番号 03-3581-1101 内線 3524

*This Page Blank (uspto)*